

Ejercicios para la primera parte

Deben ser enviados **en un único email** a `psterraf@unc.edu.ar` durante el día miércoles 30 de septiembre a más tardar, con el asunto **“Tarea parte 1”** (exactamente como está escrito, sin las comillas), desde su correo Mi.UNC.

- 1 Sea (L, \leq) un reticulado y $x, y \in L$. Demuestre que si $x \leq y$, entonces para todo $z \in L$, $x \vee (z \wedge y) \leq (x \vee z) \wedge y$.
- 2 Sea L el reticulado formado por los enteros $\{1, 2, 3, 9, 18\}$ con el orden de divisibilidad.
 - 1 Dibujar diagramas de Hasse para L y para $Irr(L)$, nombrando a cada elemento.
 - 2 Calcular $\mathcal{D}(Irr(L))$ y dar un diagrama de Hasse.
 - 3 Decidir si L es distributivo usando el ítem anterior.